

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือวัดการดูดกลืนแสง (Spectrophotometer) สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ

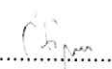
1. เป็นเครื่องมือวัดค่าการดูดกลืนแสงได้ในช่วงความยาวคลื่น (Wavelength Range) ตั้งแต่ 320 นาโนเมตร ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,100 นาโนเมตร
2. ความถูกต้องของความยาวคลื่น (Wavelength Accuracy) ไม่เกิน ± 1.5 นาโนเมตร ความละเอียดของความยาวคลื่น (Wavelength Resolution) ไม่เกิน 1.0 นาโนเมตร
3. ช่วงการดูดกลืนแสงที่สามารถใช้งาน (Photometric Measuring Range หรือ Photometric Range) ได้ ตั้งแต่ -3.0 Abs ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.0 Abs
4. มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดฮาโลเจน (Halogen) หรือ หลอดทังสเตน (Tungsten)
5. มีจอแสดงผลการตรวจวัดแบบระบบสัมผัสไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
6. สามารถบันทึกผลการวัด (Data Storage) ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ค่า
7. สามารถเลือก Operating Mode ในการอ่านค่าได้ 3 แบบ คือ ความเข้มข้น (Concentration) ค่าการดูดกลืนแสง (Absorbance) และเปอร์เซ็นต์การส่งผ่านแสง (% Transmittance หรือ % Transmission)
8. เครื่องสามารถอ่าน Barcode บนหลอดตัวอย่างได้
9. มีขั้นตอนในการตรวจวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ (Help Guide) บันทึกไว้อยู่ในตัวเครื่อง ทำให้ง่ายและสะดวกในการตรวจวัด โดยไม่ต้องเสียเวลาเปิด Handbook
10. ตัวเครื่องมีระดับการป้องกันตามมาตรฐาน IP 30 หรือ IP 31
11. มีฟังก์ชันที่สามารถสแกนหาความยาวคลื่นที่เหมาะสมในการใช้งาน
12. มีช่องใส่สารตัวอย่าง (Cell holder) สามารถใช้กับ Sample Cell ได้หลายขนาด เช่น Cell กลมขนาด 16 มิลลิเมตร
13. ใช้ไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตได้
14. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือนในระหว่างการรับประกัน นับจากวันที่ส่งมอบ
15. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
16. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
17. ผู้ขายต้องฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
18. เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
19. ส่งมอบ ติดตั้งและทดสอบจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

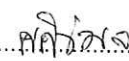
ข้ออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2564


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)


.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญกุล)


.....กรรมการ
(นางศศิวิมล สัจพงษ์)

.....กรรมการ
(นางจริยา บุญจรัสชะ)

.....กรรมการ
(นางสาวฐิติกานต์ จีรภิตติสุนทร)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายสรารุท ชูกระชั้น)

.....กรรมการ
(นางสาวสุนันทา รุ่งมี)

.....กรรมการ
(นางสาววิไลวรรณ แทนธานี)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวปาริซ์ ขุนพรม)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2564

6362

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์